

ABSTRAK

ANALISIS PENGARUH PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO, KEPADATAN  
PENDUDUK, DAN PENANAMAN MODAL ASING TERHADAP KUALITAS  
LINGKUNGAN HIDUP

(Studi Kasus Enam Provinsi di Pulau Jawa Periode 2012-2022)

Lutgardis Metan Memet

Nim: 202314019

Universitas Sanata Dharma

2024

Pulau Jawa, sebagai pulau terpadat di Indonesia, mengalami pertumbuhan ekonomi pesat yang berdampak pada kesejahteraan masyarakat, namun juga mempengaruhi kualitas lingkungan. Data dari Badan Pusat Statistik menunjukkan fluktuasi pertumbuhan ekonomi Indonesia dari 6,16% pada 2012 menjadi -2,07% pada 2020 akibat pandemi, lalu pulih menjadi 5,31% pada 2022. Sementara itu, Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) menunjukkan bahwa DKI Jakarta memiliki kualitas lingkungan terendah dibandingkan provinsi lain di Jawa. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh Produk Domestik Regional Bruto (PDRB), kepadatan penduduk, dan Penanaman Modal Asing (PMA) terhadap kualitas lingkungan hidup di Pulau Jawa. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan data sekunder untuk mengeksplorasi dampak Produk Domestik Regional Bruto (PDRB), Kepadatan Penduduk, dan Penanaman Modal Asing (PMA) terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) di enam provinsi Pulau Jawa selama 2012-2022. Data dianalisis menggunakan model regresi berganda dengan data panel, memilih antara Common Effect Model (CEM), Fixed Effect Model (FEM), dan Random Effect Model (REM) melalui uji Chow, Hausman, dan Lagrange Multiplier. Uji t dan F digunakan untuk menguji pengaruh variabel, sedangkan uji multikolinearitas dan heteroskedastisitas mengevaluasi asumsi klasik model. Penelitian ini menemukan bahwa PDRB memiliki pengaruh positif signifikan terhadap kualitas lingkungan hidup, sementara kepadatan penduduk dan PMA menunjukkan pengaruh negatif dan tidak signifikan. Secara keseluruhan, ketiga faktor secara signifikan memengaruhi kualitas lingkungan hidup di enam provinsi Pulau Jawa. Saran mencakup implementasi kebijakan pembangunan berkelanjutan dengan fokus pada sektor ramah lingkungan, mitigasi dampak kepadatan penduduk, dan penguatan regulasi lingkungan untuk investasi asing. Pendekatan holistik dan koordinasi antara pihak terkait juga disarankan untuk pembangunan yang seimbang dan berkelanjutan.

Kata Kunci: PDRB, Kepadatan Penduduk, Penanaman Modal Asing, Kualitas Lingkungan

**ABSTRACT**

***ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF GROSS REGIONAL DOMESTIC PRODUCT, POPULATION DENSITY, AND FOREIGN INVESTMENT ON ENVIRONMENTAL QUALITY***

*(Case Study of Six Provinces in Java Island for the Period 2012-2022)*

Lutgardis Metan Memet

Nim: 202314019

Univrsitas Sanata Dharma

2024

*Java Island, as the most populous island in Indonesia, is experiencing rapid economic growth which has an impact on people's welfare, but also affects the quality of the environment. Data from the Central Statistics Agency shows fluctuations in Indonesia's economic growth from 6.16% in 2012 to -2.07% in 2020 due to the pandemic, then recovering to 5.31% in 2022. Meanwhile, the Environmental Quality Index (IKLH) shows that DKI Jakarta has the lowest environmental quality compared to other provinces in Java. This research aims to analyze the influence of Gross Regional Domestic Product (GRDP), population density, and Foreign Direct Investment (PMA) on the quality of the environment on the island of Java. This research uses quantitative methods with secondary data to explore the impact of Gross Regional Domestic Product (GRDP), Population Density, and Foreign Investment (PMA) on the Environmental Quality Index (IKLH) in six provinces of Java Island during 2012-2022. Data were analyzed using a multiple regression model with panel data, choosing between the Common Effect Model (CEM), Fixed Effect Model (FEM), and Random Effect Model (REM) through the Chow, Hausman, and Lagrange Multiplier tests. The  $t$  and  $F$  tests are used to test the influence of variables, while the multicollinearity and heteroscedasticity tests evaluate the classical assumptions of the model. This research found that GRDP has a significant positive influence on the quality of the living environment, while population density and FDI show a negative and insignificant influence. Overall, the three factors significantly influence the quality of the environment in the six provinces of Java Island. Suggestions include implementing sustainable development policies with a focus on environmentally friendly sectors, mitigating the impact of population density, and strengthening environmental regulations for foreign investment. A holistic approach and coordination between stakeholders is also recommended for balanced and sustainable development.*

*Keywords: GRDP, Population Density, Foreign Investment, Environmental Quality*